Фильтроэлемент "Реготмас" 605Г-1-19 (для фильтров 2ФГМ32(16)-10)

Описание

Фильтроэлемент **«Реготмас» 605Г-1-19** является сменной фильтрующей кассетой, предназначенной для эксплуатации в составе напорных фильтров серии **ФГМ**, в частности моделей **2ФГМ32-10** и **2ФГМ16-10**. Его основная функция заключается в тонкой очистке рабочей жидкости гидравлических систем от механических примесей, что обеспечивает стабильность давления, защищает насосное и распределительное оборудование от преждевременного износа и продлевает общий ресурс работы гидросистемы.

Описание и назначение фильтроэлемента 605Г-1-19

Указанный фильтроэлемент серии 605Г представляет собой расходный компонент, обеспечивающий качественную фильтрацию рабочих жидкостей в стационарных и мобильных гидросистемах. Он применяется в тех случаях, когда к надежности и чистоте гидравлического контура предъявляются повышенные требования. Конструктивно фильтроэлемент «Реготмас» 605Г-1-19 относится к исполнению «глухой» тип, означающий, что поток жидкости проходит только через фильтровальный материал, а внутренняя центральная трубка отсутствует или является глухой. Это исполнение характерно для фильтров, где требуется максимальная площадь фильтрации для заданных габаритов.

Ключевые параметры и габариты

Знание технических характеристик и точных размеров необходимо для корректного подбора и замены данного фильтроэлемента в существующем оборудовании. Основные габаритные размеры и технические параметры приведены в таблице ниже.

Габаритные размеры: наружный диаметр (D) – 60 мм, внутренний диаметр (d) – 24 мм, общая высота (H) – 200 мм.

Код ТН ВЭД для данной продукции обычно находится в группе 8421 (Оборудование для очистки жидкостей). Для точного определения кода требуется уточнение конструкции и материала фильтрующего элемента.

Обозначение фильтрующего элемента	Габаритные размеры, мм			Тонкость фильтрации, мкм	Тип исполнения	Типичный напорный фильтр для установки
	D (наружный)	d (внутренний)	H (высота)			
Реготмас 605Г-1-19	60	24	200	10	глухой	2ФГМ-32-10, 2ФГМ-16-10

Внешний вид фильтроэлемента Реготмас 605Г-1-19 со стороны подключения.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Снижение эксплуатационных рисков:** Своевременная замена фильтроэлемента предотвращает попадание продуктов износа фильтровальной бумаги и прочих загрязнений в гидросистему, что напрямую влияет на ресурс работы насосов и клапанов.
- **Стабильность рабочих параметров:** Обеспечение заявленной тонкости фильтрации (10 мкм) гарантирует поддержание чистоты масла на требуемом уровне, способствуя стабильности давления и производительности гидроагрегатов.
- **Унификация и удобство замены:** Стандартизированные габариты и исполнение фильтроэлемента «Реготмас» 605Г-1-19 позволяют легко и быстро производить сервисное обслуживание фильтров серии ФГМ32 и ФГМ16.
- **Совместимость с типовыми гидросистемами:** Элемент предназначен для работы в широко распространенных напорных фильтрах, что упрощает подбор запчастей для парка оборудования на предприятии.
- **Рентабельность:** Использование качественных оригинальных расходников дешевле, чем ремонт вышедшего из строя из-за загрязнений насоса высокого давления.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Маркировка / Модель	Фильтроэлемент «Реготмас» 605Г-1-19
Тонкость фильтрации (номинальная)	10 микрон (мкм)
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические гидравлические масла, соответствующие требованиям производителя гидросистемы.
Рабочее давление в фильтре	До 32 МПа (320 бар), в зависимости от модели фильтра-корпуса (ФГМ32).
Диапазон рабочих температур	От -20°С до +80°С (допустимая температура рабочей жидкости).
Присоединительные размеры, мм	Dнар = 60, dвн = 24, H = 200
Тип исполнения	Глухой (без сквозного канала).
Приблизительная масса	Около 0.3 – 0.5 кг (зависит от степени пропитки маслом).

Принцип работы в гидросистеме

Фильтроэлемент **«Реготмас» 605Г-1-19** устанавливается внутри защитного корпуса напорного фильтра (например, 2ФГМ32-10). Рабочая жидкость под давлением, создаваемым насосом, поступает в корпус фильтра снаружи фильтроэлемента. Далее она проходит сквозь фильтровальный материал (специальную бумагу или синтетическое полотно), где задерживаются твердые частицы размером свыше 10 мкм. Очищенное масло собирается в центральной зоне гидрофильтра и далее направляется в напорную магистраль гидросистемы к потребителям. В конструкции фильтроэлемента «глухого» типа 605Г отсутствует сквозное отверстие, поэтому весь поток проходит исключительно через стенки фильтровальной гармошки.

Температурный режим, ресурс и условия эксплуатации

Рекомендуемый температурный диапазон эксплуатации составляет от -20°C до +80°C. Ресурс работы фильтроэлемента напрямую зависит от чистоты исходного масла, степени загрязненности системы, рабочего давления и температуры. При непрерывной работе в штатных условиях средний срок службы до перепада давления (сигнализации о загрязнении) может составлять от 500 до 2000 моточасов. Критически важными факторами для продления ресурса являются:

- Использование масла, соответствующее спецификации производителя оборудования.
- Своевременное сервисное обслуживание всей гидросистемы.
- Наличие предварительной ступени фильтрации (сливные или всасывающие фильтры) при высокой исходной загрязненности.

Области применения и оборудование

Фильтроэлемент данной модели используется в качестве сменного элемента в напорных гидравлических фильтрах серии **1ФГМ**, **2ФГМ**, **3ФГМ**, **4ФГМ** с соответствующими присоединительными размерами. Эти фильтры широко применяются на:

- Металлообрабатывающих и кузнечно-прессовых станках.
- Промышленных гидропрессах.
- Мобильной строительной и дорожной технике (экскаваторы, бульдозеры, грейдеры).
- Специализированной транспортной и погрузочной технике.
- Стационарных гидравлических станциях (гидростанциях) и насосных группах.

Таким образом, сфера применения охватывает промышленность, энергетику, сервисные центры по ремонту гидравлики и предприятия, использующие оборудование с гидравлическим приводом.

Состав ремонтного комплекта и типовые заменяемые детали

Фильтроэлемент **«Реготмас» 605Г-1-1…**